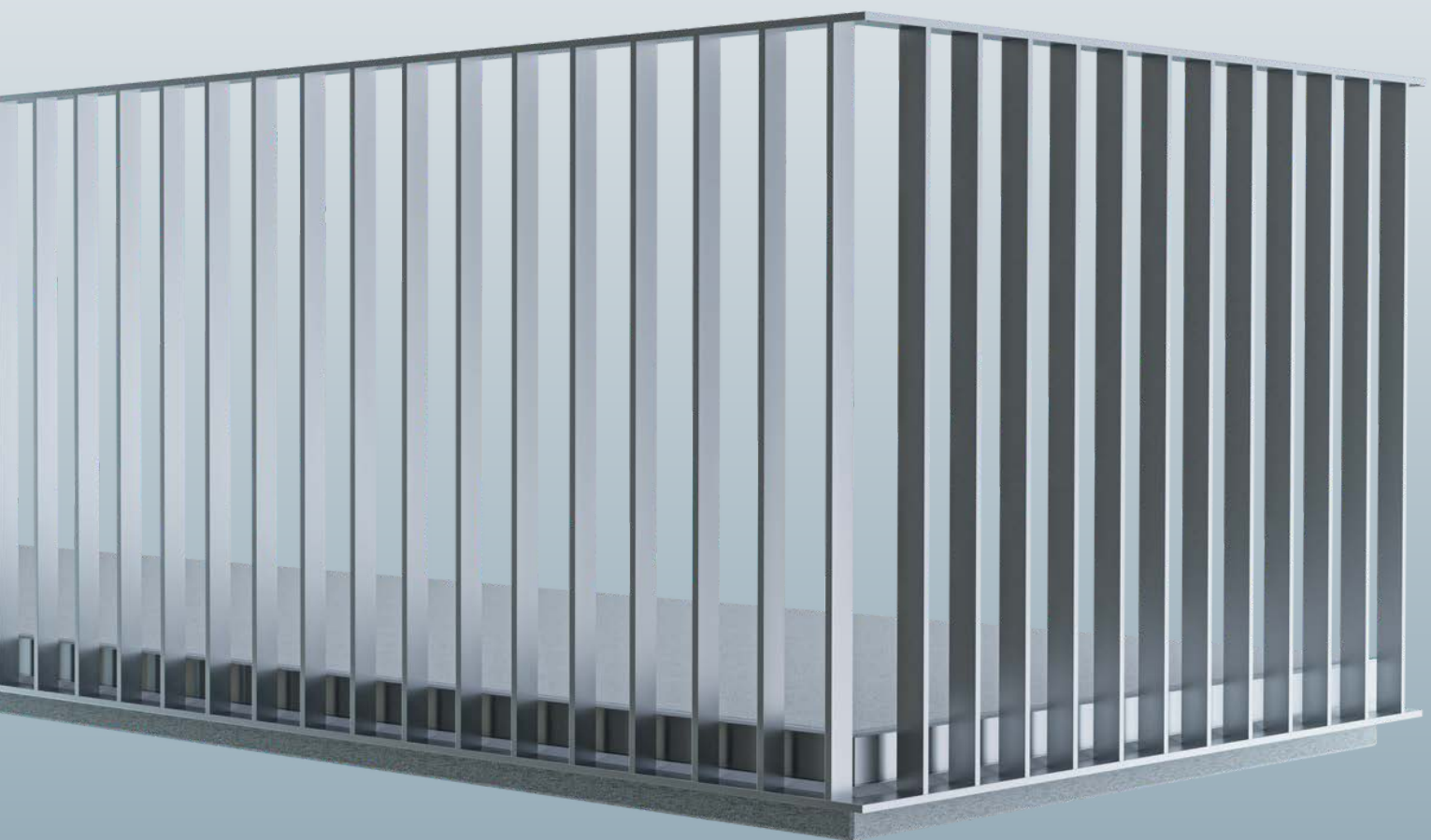




GLASSLINE

Planungshandbuch

BALUGA *easy*

Modulares Aluminium Geländersystem
für die einfache Montage

BALUGA *easy*

- ✓ **Leichte Module aus Aluminium ohne Schweißnähte**
- ✓ **„Online-Systemkonfigurator“**
Der schnelle Weg zu Deinem Geländer
- ✓ **Großes Lagerprogramm – kurze Lieferzeiten**
- ✓ **LGA-geprüfte Sicherheit mit geprüfter Typenstatik**
- ✓ **Mehrdimensionaler Toleranzausgleich***
- ✓ **Glatte hochwertige Aluminiumoberfläche**
- ✓ **Keine sichtbaren Verschraubungen***
- ✓ **Verdeckte Kabelführung für z.B. Solarmodule**
- ✓ **Module anschrauben, verbinden – Fertig!**
- ✓ **Auch als Französischer Balkon erhältlich**
- ✓ **RAL-Farben nach Wunsch**



Mit geprüfter
Typenstatik



LGA geprüfte
Sicherheit

*bei seitlicher Anbindung

Inhalt

Side 1 oben

11 Systemprofil
12 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



Top 1

17 Systemprofil
18 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



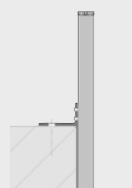
Side 1 unten

13 Systemprofil
14 Systembauteile
13 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



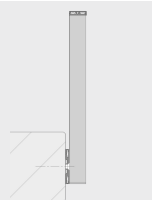
Top 2

19 Systemprofil
20 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



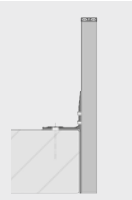
Side 2

15 Systemprofil
16 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



Top 3

21 Systemprofil
22 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



Ihr Balkon – schnell konfiguriert

1

Maße

Hauptabmessungen eingeben

2

Baukörperanbindung wählen

Baukörperanschluss von oben oder seitlich

3

Handlauf

eckig oder halbrund

4

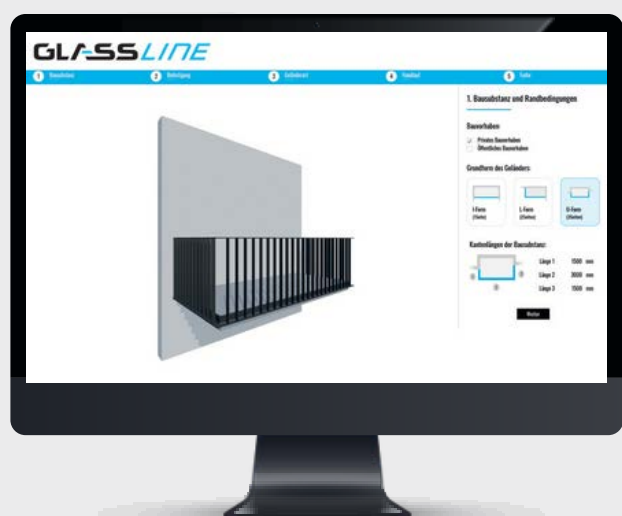
Geländerhöhe

Pfostenhöhe auswählen

5

Farbe

Farbe auswählen



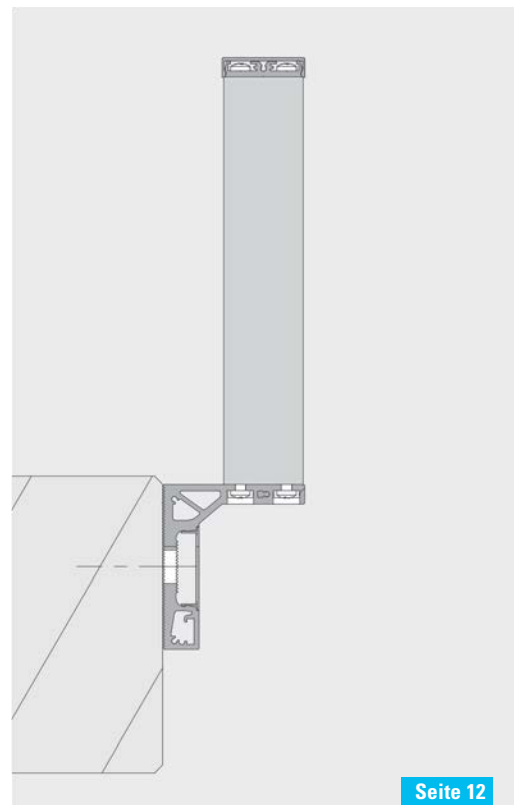
Jetzt konfigurieren



Systemübersicht

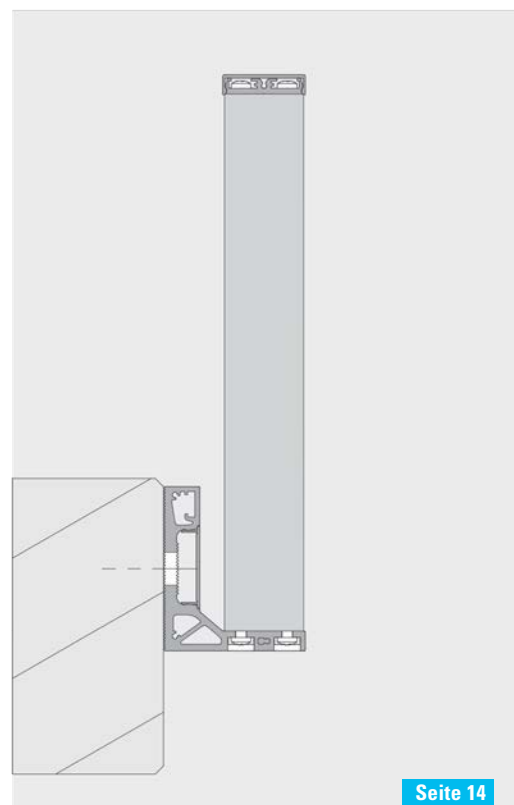
Side 1 oben

Baukörperanschluss seitlich



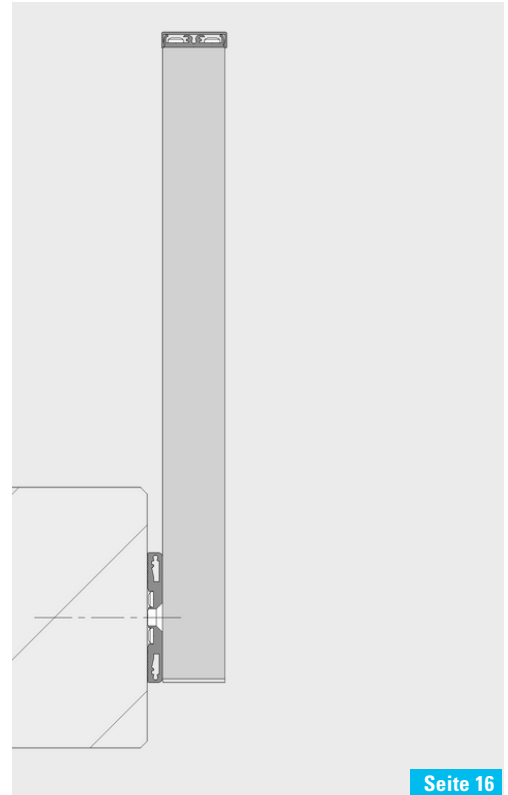
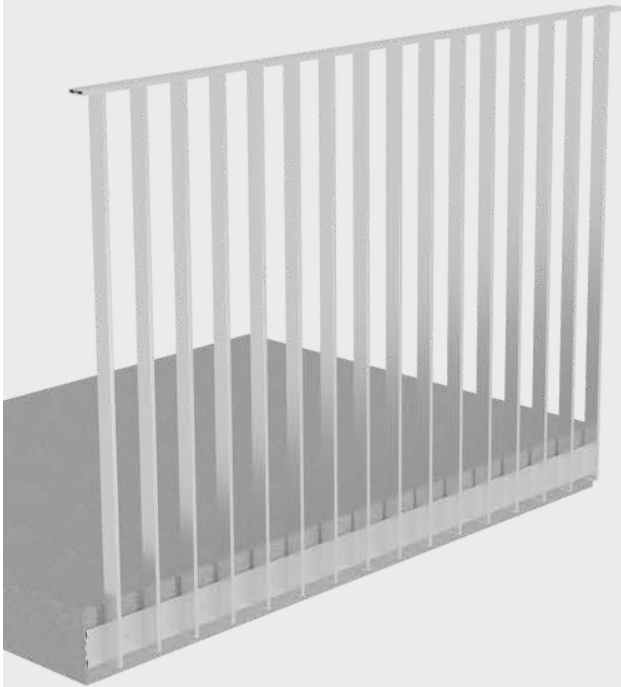
Side 1 unten

Baukörperanschluss seitlich



Side 2

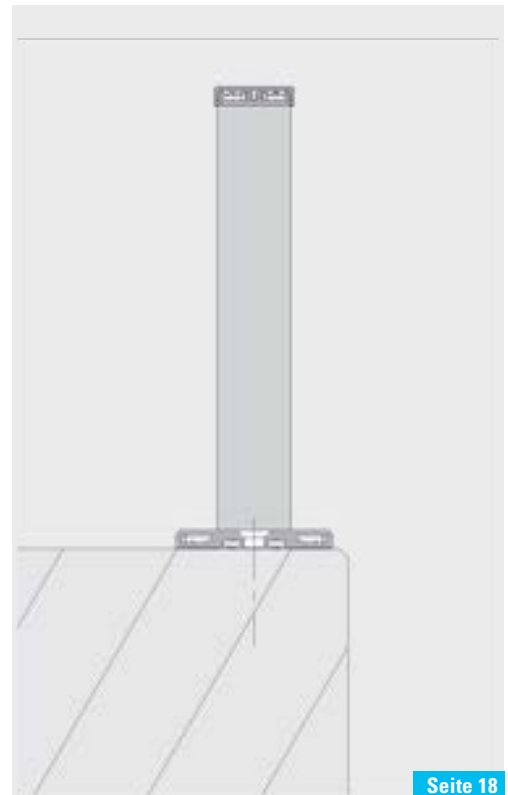
Baukörperanschluss seitlich



Seite 16

Top 1

Baukörperanschluss von oben

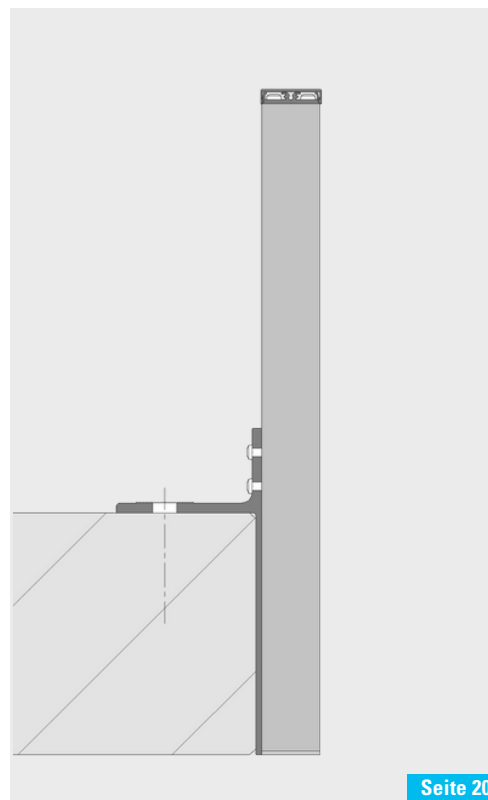
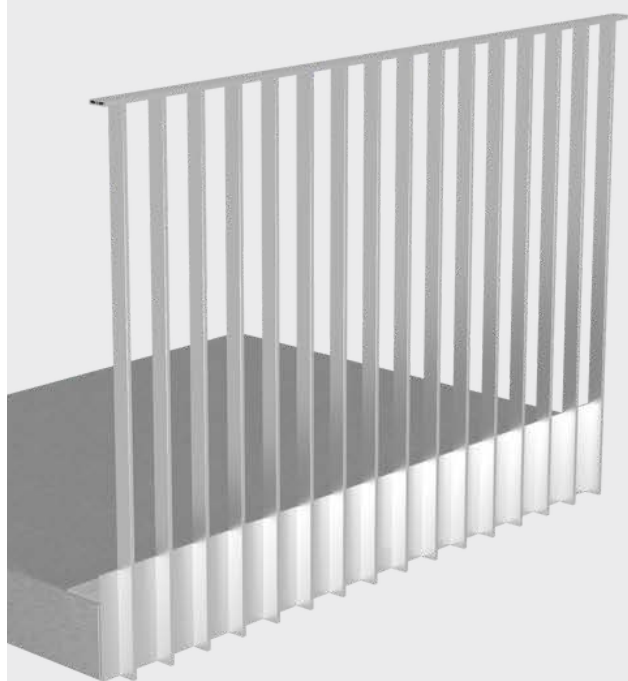


Seite 18

Systemübersicht

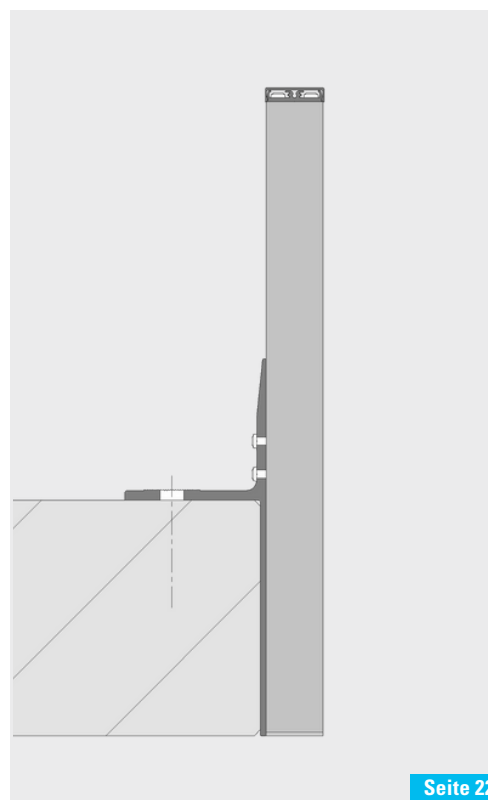
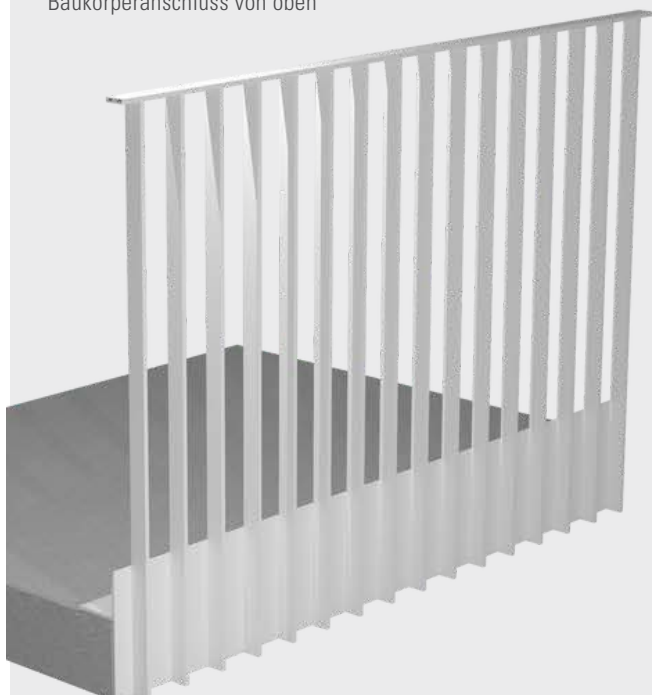
Top 2

Baukörperanschluss von oben



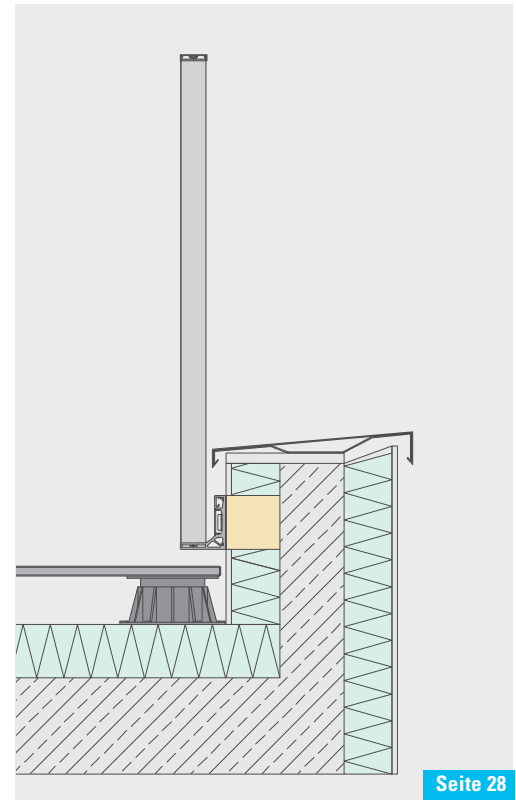
Top 3

Baukörperanschluss von oben



Thermische Unterkonstruktion

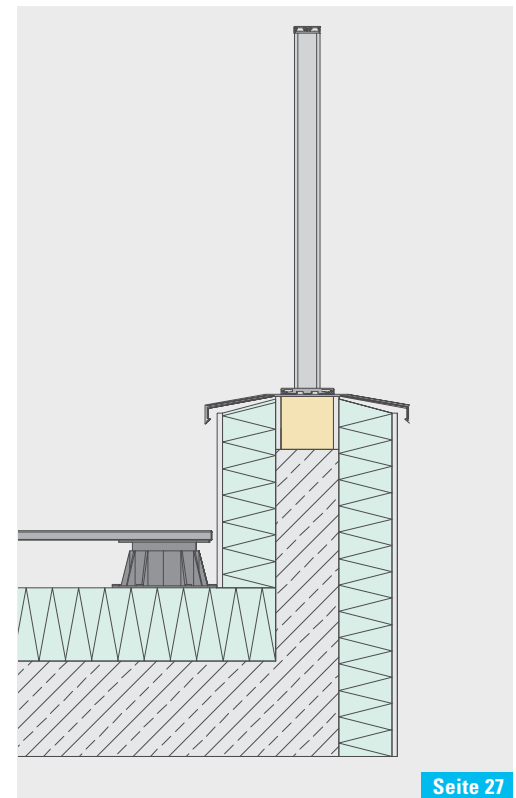
Side



Seite 28

Thermische Unterkonstruktion

Top

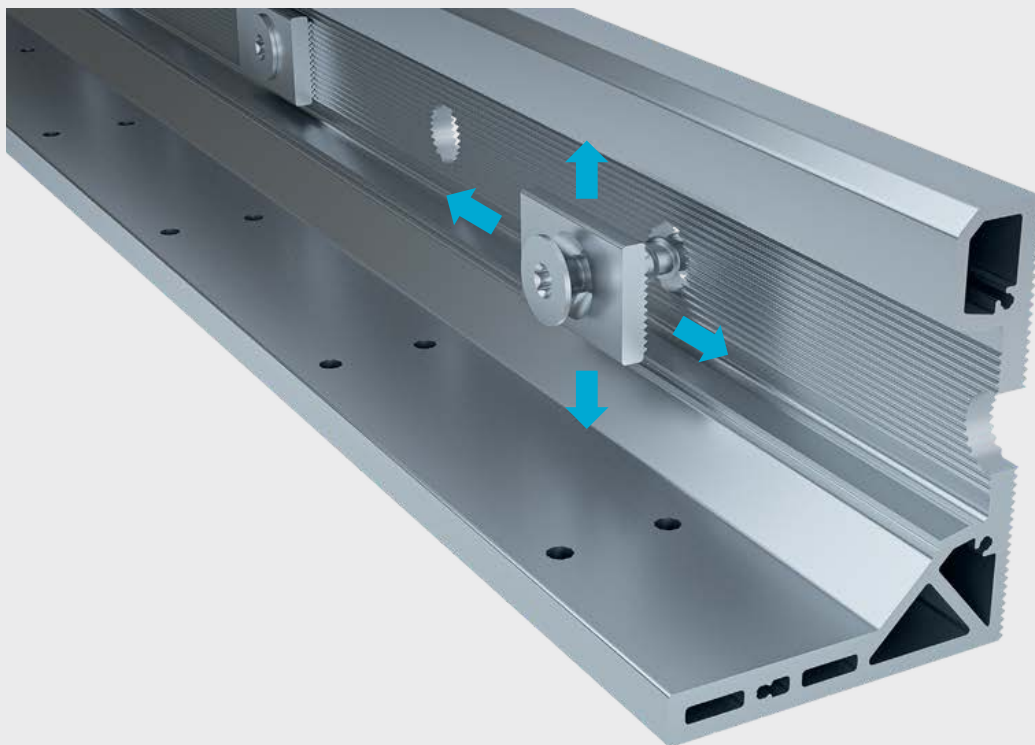


Seite 27

Toleranzausgleich

Mehrdimensionale Verstellbarkeit in der Unterkonstruktion

Die Bauanschlüsselemente ermöglichen eine mehrdimensionale und exakt justierbare Verstellbarkeit an der Unterkonstruktion. Die Positionierung wird über das Zusammenwirken aus geriffelten Bauteilen kraftschlüssig fixiert, kann jedoch jederzeit korrigiert werden.

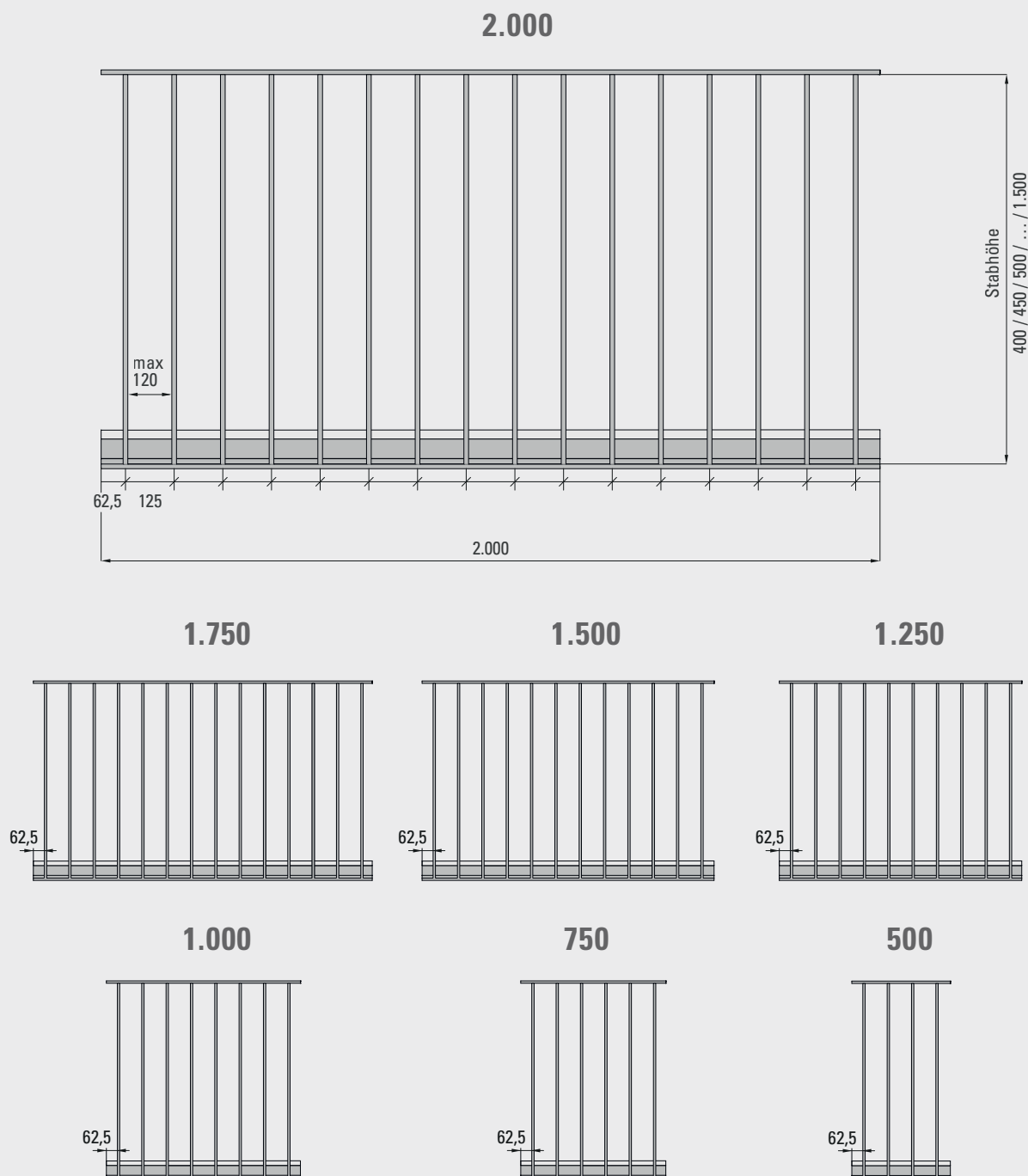




Modulare Bauweise

Standard Module zur objektspezifischen bauseitigen Anpassung.

Einfaches Handling mit max. Modulgewicht von 28 kg



Dehnfugen zwischen zwei Modulen: ca. 2 mm



Angepasstes Modul

Längenangepasst

Zwischenformate und individuelle Größen auf Anfrage erhältlich.

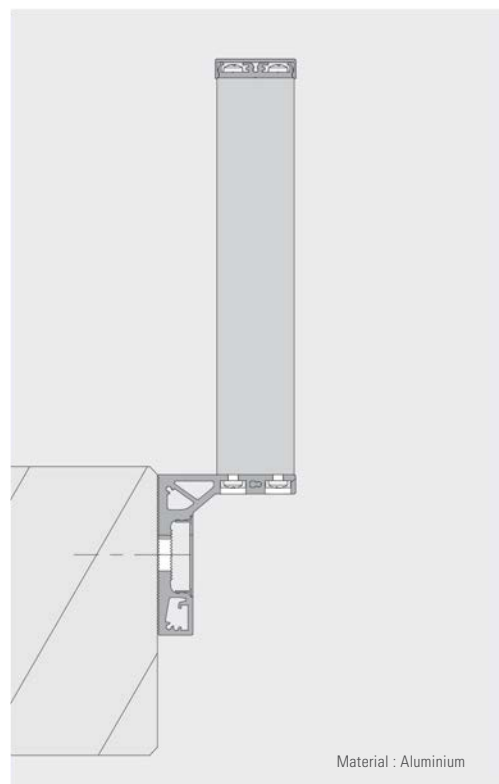


*Individuelle Stababstände möglich, lichtetes Maß Stababstand im Allgemeinen max. zulässig 120 mm.

Side 1 oben

Side 1 oben

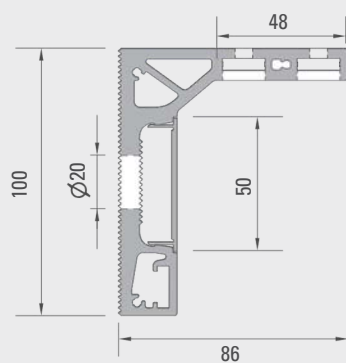
Baukörperanschluss
seitlich oben



Grundprofil mit Blende

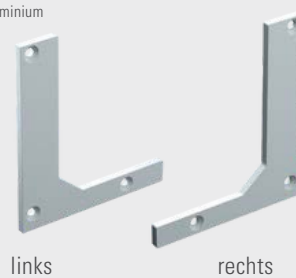


Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil

Material : Aluminium
t = 3 mm



Systembauteile

Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



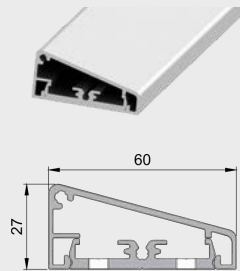
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



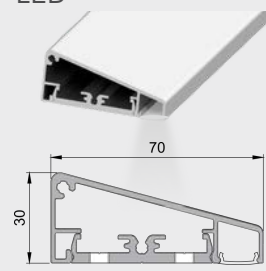
Handlauf schräg

Material : Aluminium

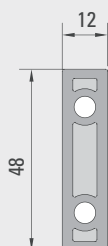


Handlauf schräg mit LED

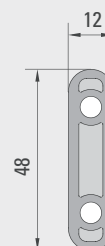
Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Geländerstab abgerundet



Deckel rechteckig



Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel halbrund



Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg



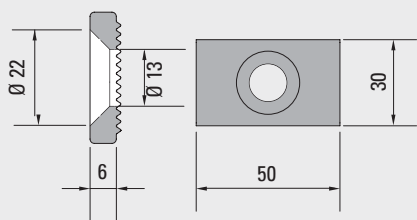
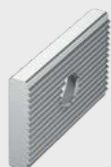
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED

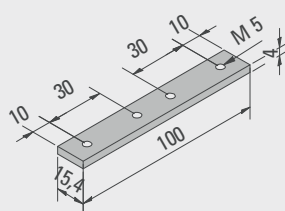


Material: Aluminium
t = 3 mm

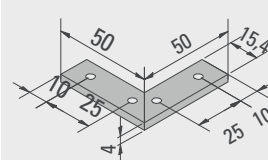
Klemmplatte



Stoßverbinder



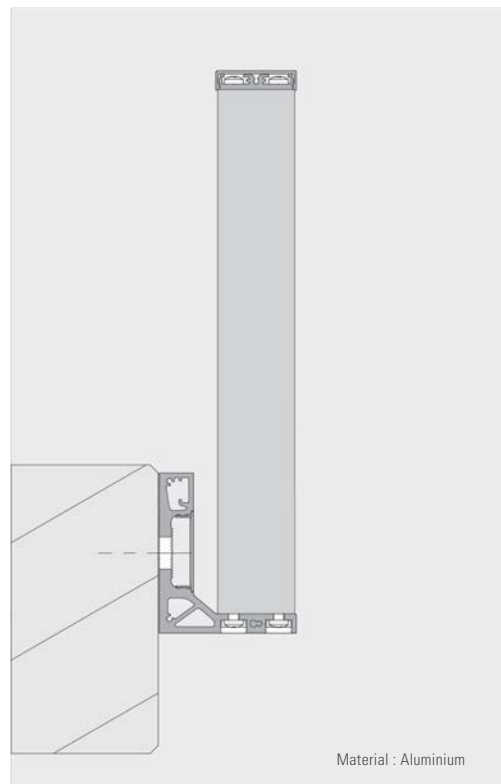
Eckverbinder 90°



Side 1

Side 1 unten

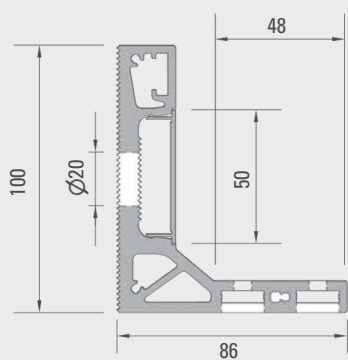
Baukörperanschluss
seitlich unten



Grundprofil mit Blende

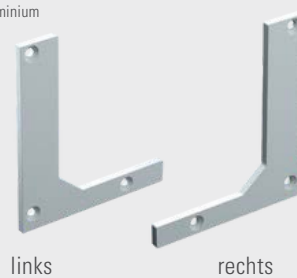


Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil

Material: Aluminium
t = 3 mm



Systembauteile

Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



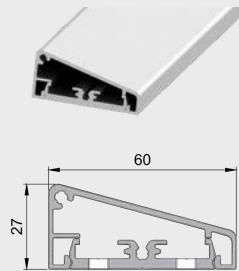
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



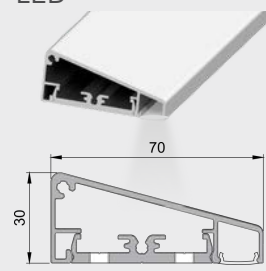
Handlauf schräg

Material : Aluminium

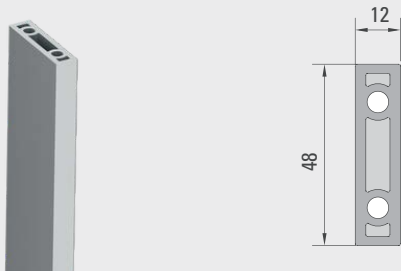


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Geländerstab abgerundet



Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm



Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm



Deckel schräg

Material: Aluminium
t = 3 mm

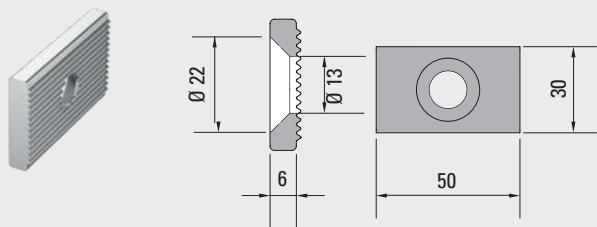


Deckel schräg mit LED

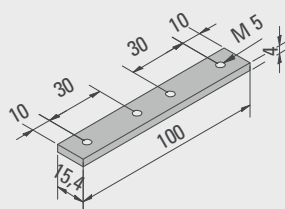
Material: Aluminium
t = 3 mm



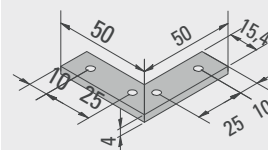
Klemmplatte



Stoßverbinder



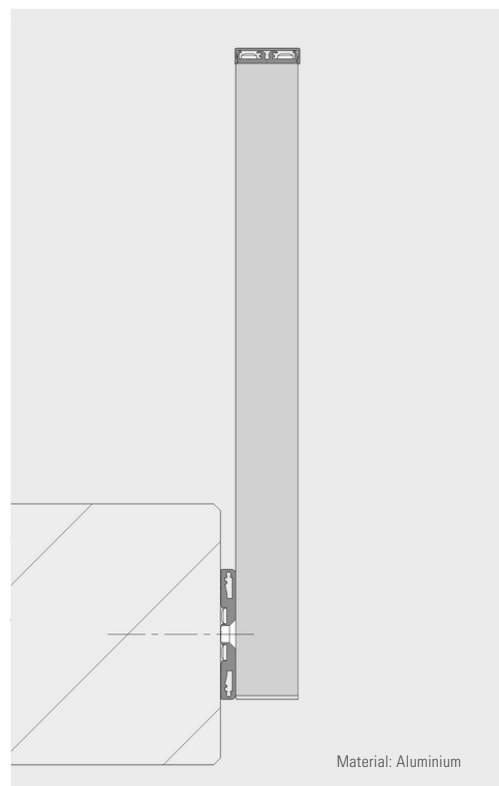
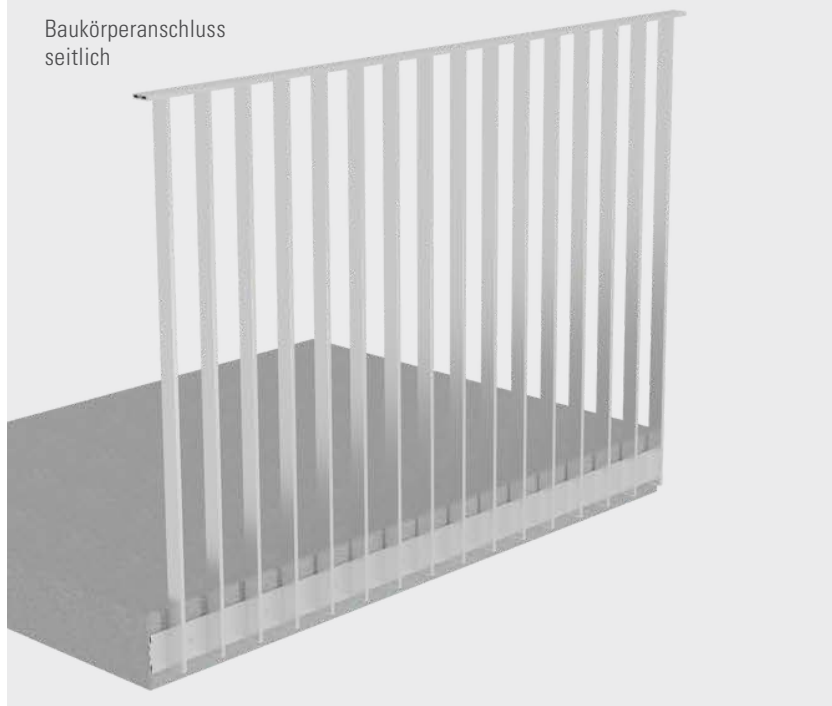
Eckverbinder 90°



Side 2

Side 2

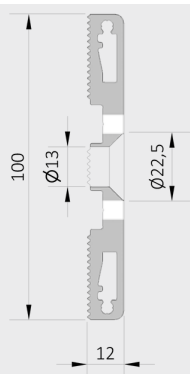
Baukörperanschluss
seitlich



Grundprofil Top für Side 3



Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil



links und rechts

Material: Aluminium
t = 3 mm

Systembauteile

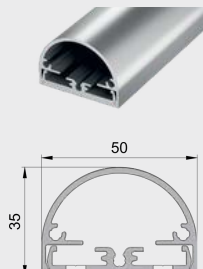
Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



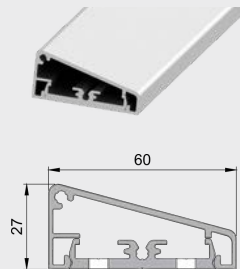
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



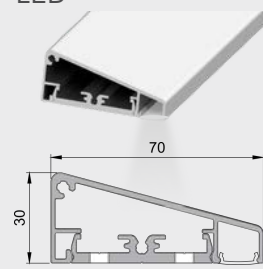
Handlauf schräg

Material : Aluminium

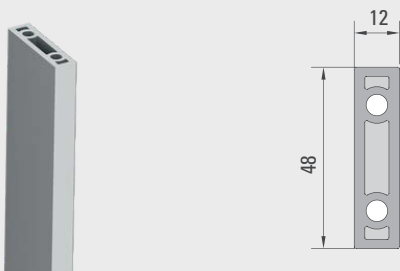


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Deckel für Geländerstab



Material: Kunststoff
t = 3 mm



Deckel rechteckig



Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel halbrund



Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg



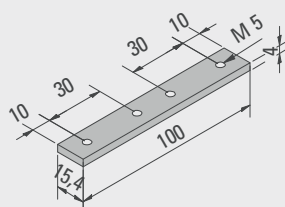
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED

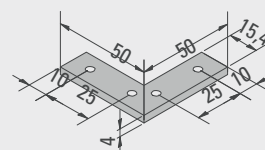


Material: Aluminium
t = 3 mm

Stoßverbinder



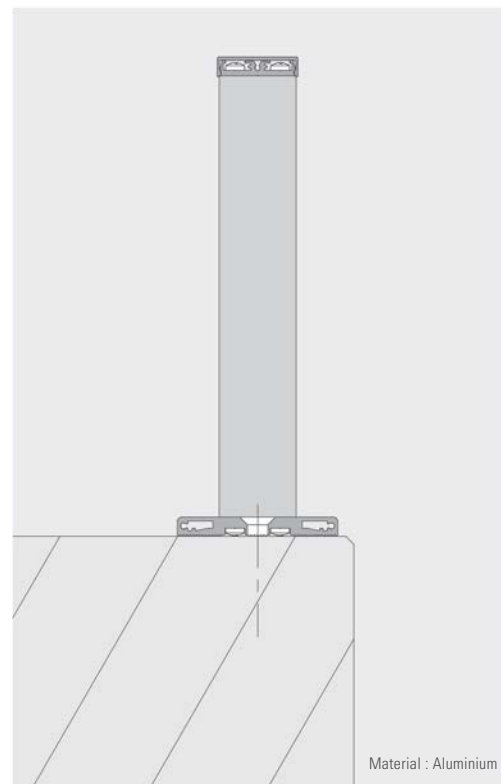
Eckverbinder 90 °



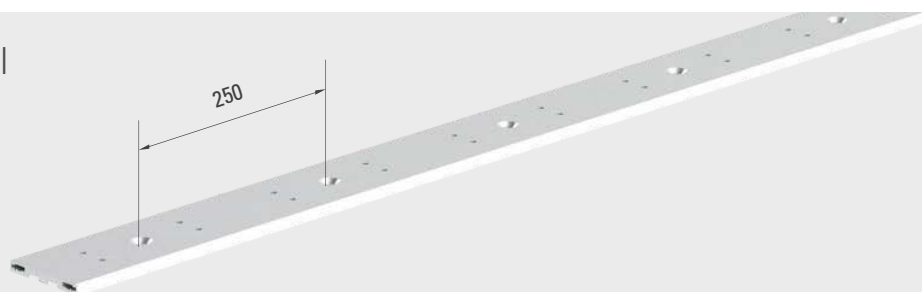
Top 1

Top 1

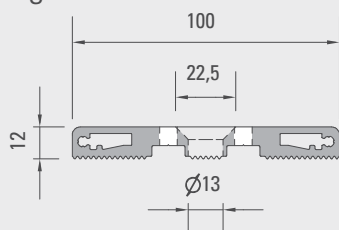
Baukörperanschluss
oben



Grundprofil



Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil



links und rechts

Material: Aluminium
t = 3 mm

Systembauteile

Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



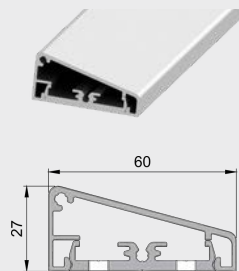
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



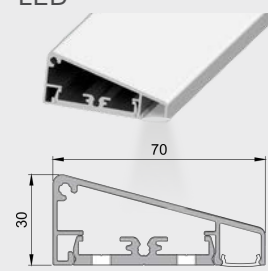
Handlauf schräg

Material : Aluminium

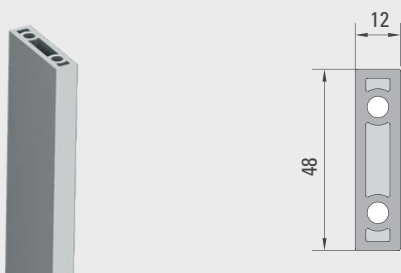


Handlauf schräg mit LED

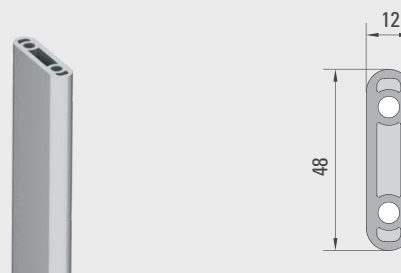
Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Geländerstab abgerundet



Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm



Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm



Deckel schräg

Material: Aluminium
t = 3 mm

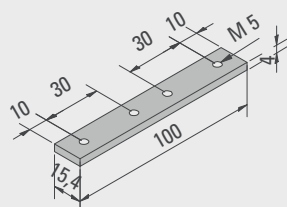


Deckel schräg mit LED

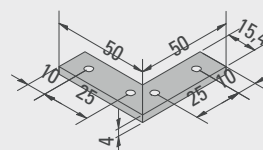
Material: Aluminium
t = 3 mm



Stoßverbinder



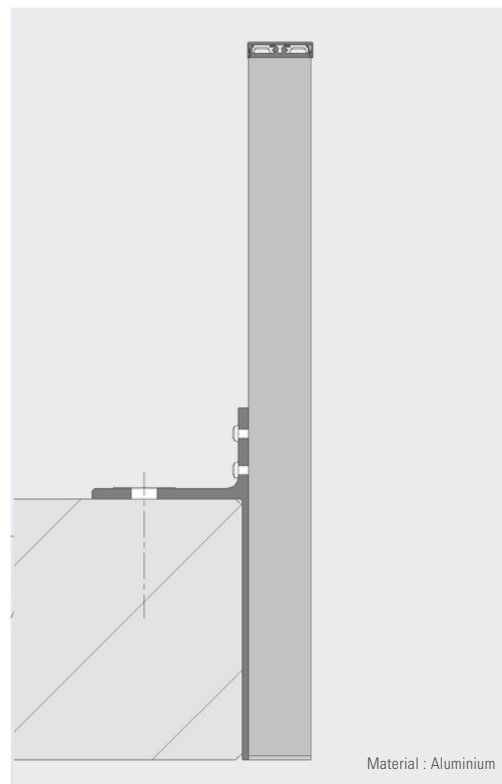
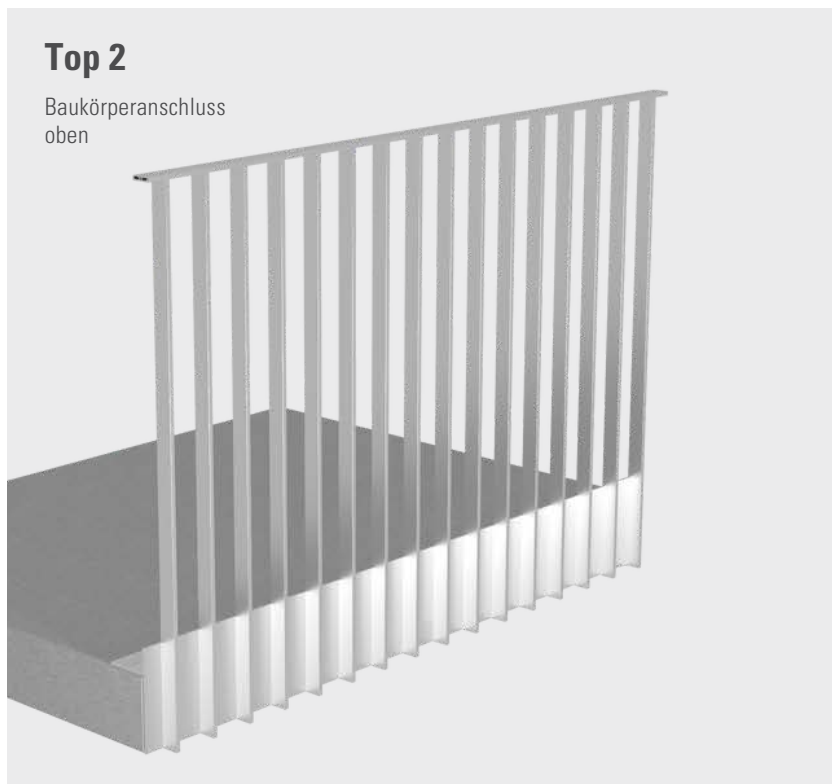
Eckverbinder 90°



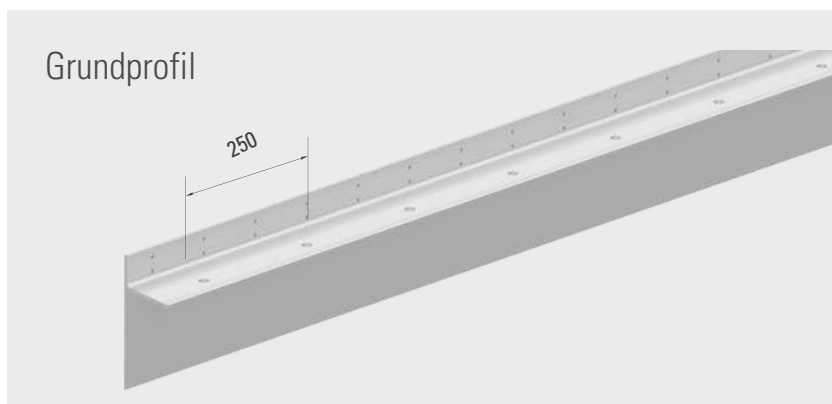
Top 2

Top 2

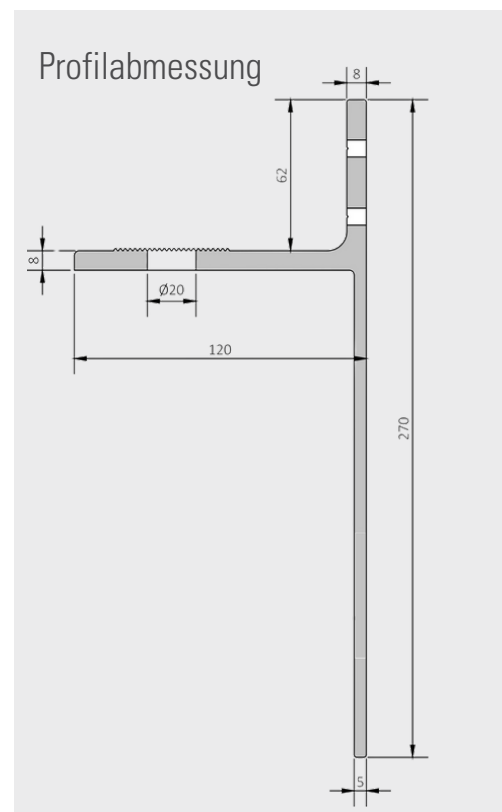
Baukörperanschluss
oben



Grundprofil



Profilabmessung



Systembauteile

Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



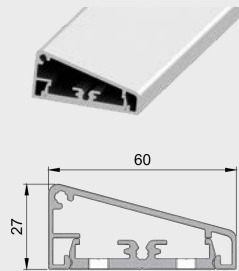
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



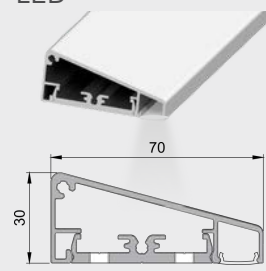
Handlauf schräg

Material : Aluminium

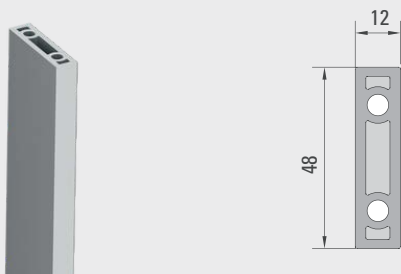


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Deckel für Geländerstab



Material: Kunststoff
t = 3 mm



Deckel rechteckig



Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel halbrund



Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg



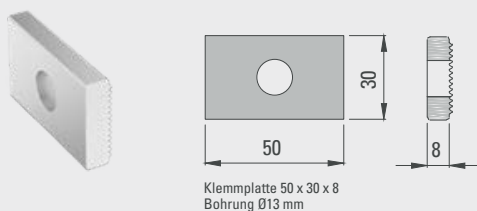
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED



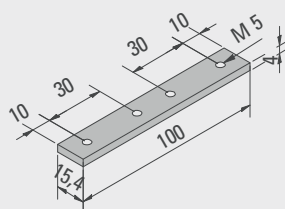
Material: Aluminium
t = 3 mm

Klemmplatte

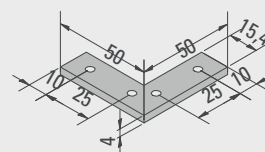


Klemmplatte 50 x 30 x 8
Bohrung Ø13 mm

Stoßverbinder



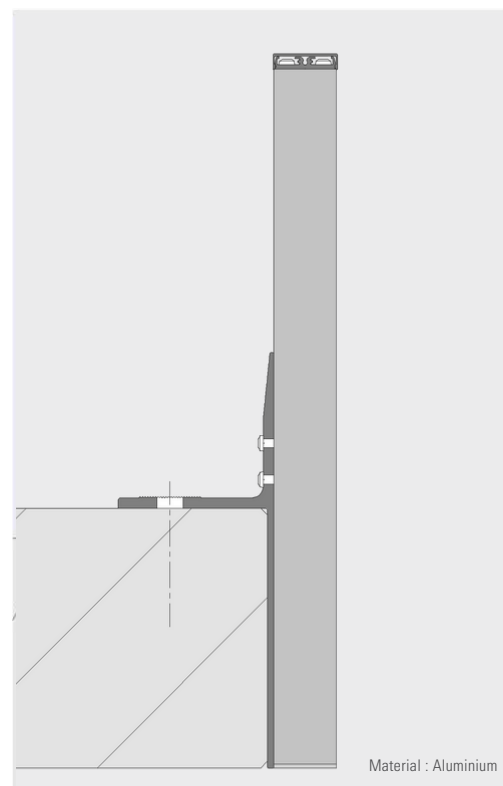
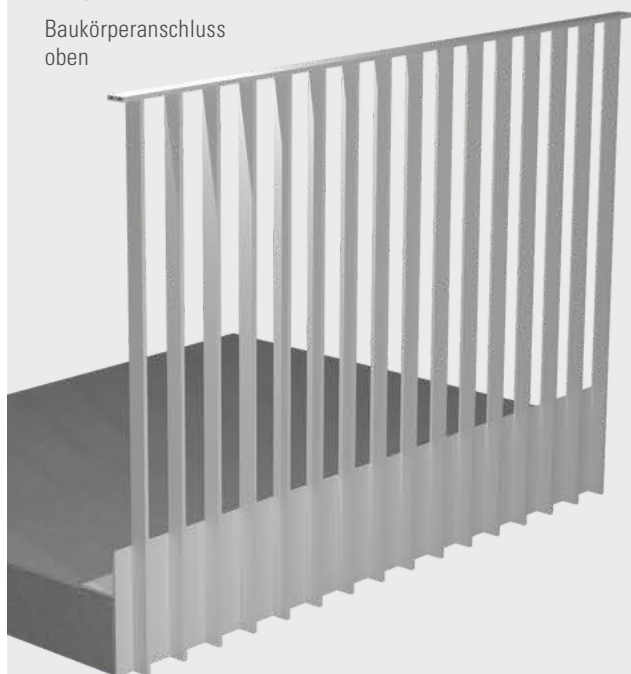
Eckverbinder 90°



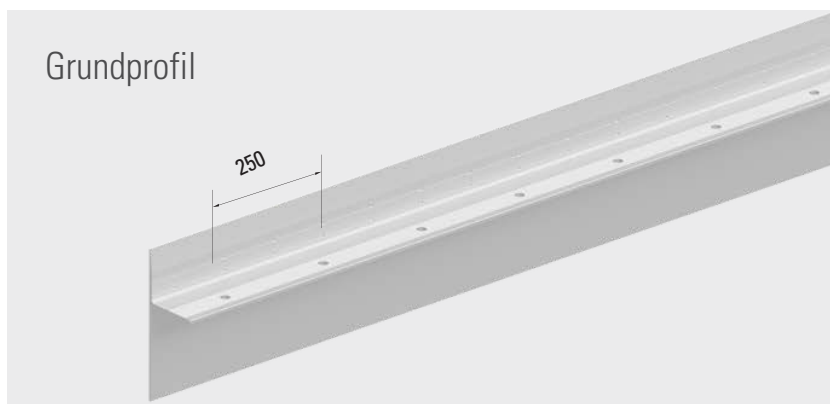
Top 3

Top 3

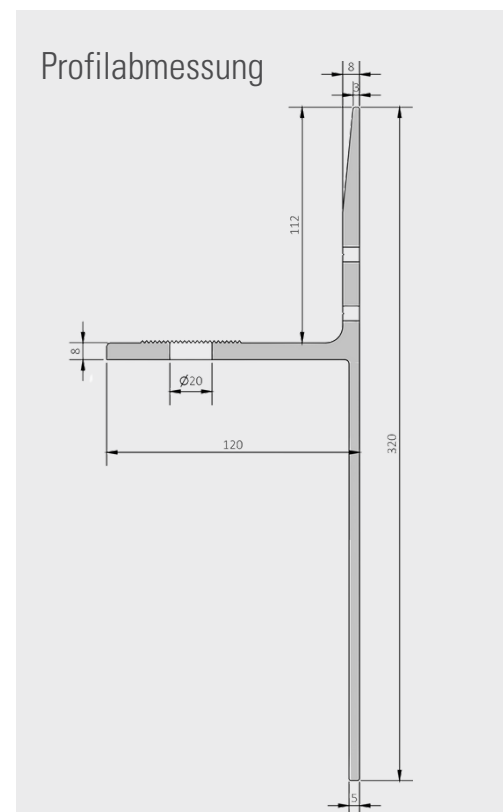
Baukörperanschluss
oben



Grundprofil



Profilabmessung



Systembauteile

Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



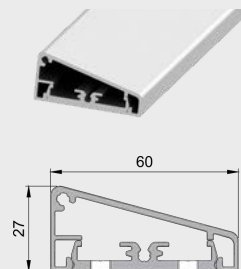
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



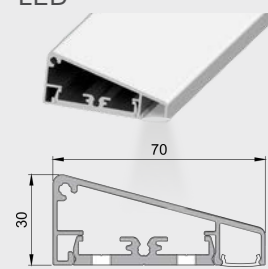
Handlauf schräg

Material : Aluminium

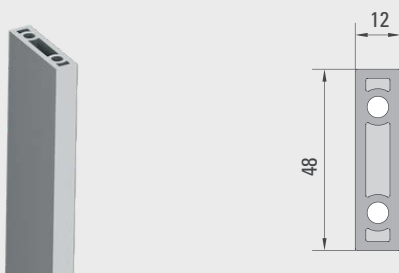


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Deckel für Geländerstab

Material : Kunststoff
t = 3 mm



Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm



Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm



Deckel schräg

Material: Aluminium
t = 3 mm

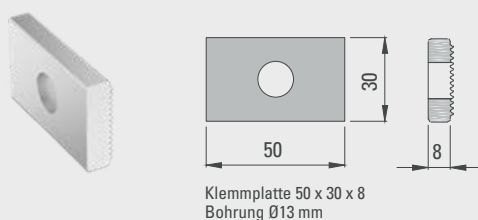


Deckel schräg mit LED

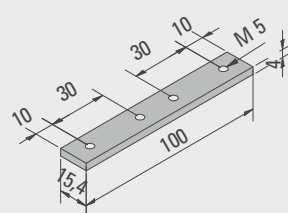
Material: Aluminium
t = 3 mm



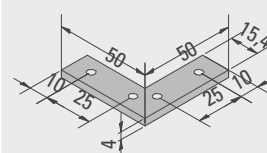
Klemmplatte



Stoßverbinder



Eckverbinder 90°



Einsatz- und Bemessungstabellen

	Holmlast [kN/m]	0,5		1,0
Side 1 oben	Max. Dübelabstand[mm]	250		–
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200		–
Side 1 unten	Max. Dübelabstand[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.500	1.200
Side 2	Max. Dübelabstand[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.500	1.200
Top 1	Max. Dübelabstand[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.300	1.200
Top 2	Max. Dübelabstand[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.300	1.200
Top 3	Max. Dübelabstand[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.300	1.200

Die Werte gelten für

Betonschraube Fischer ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 SK R (A4) für Side und Top 1 -
Betonschraube Fischer ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 US R (A4) für Top 2 und Top 3

Verankerungstiefe: heff ≥ 68 mm,

Unterfütterung:

- max. 17 mm bei Side 1 oben und Side 1 unten
- max. 23 mm bei Top und Side 2 Profile

Alternativ mit

- Innensechskantschraube mit Senkkopf ISO 10642 - M12 - A2-70 für Side und Top 1
- Sechskantschraube ISO 4017 - M12 - A2-70 für Top 2 und Top 3

Zugelassenes Befestigungsmittel bei uns bestellbar.



Fischer ULTRACUT FBS II SK 10x120 SK R

Bildquelle: Unternehmensgruppe Fischer



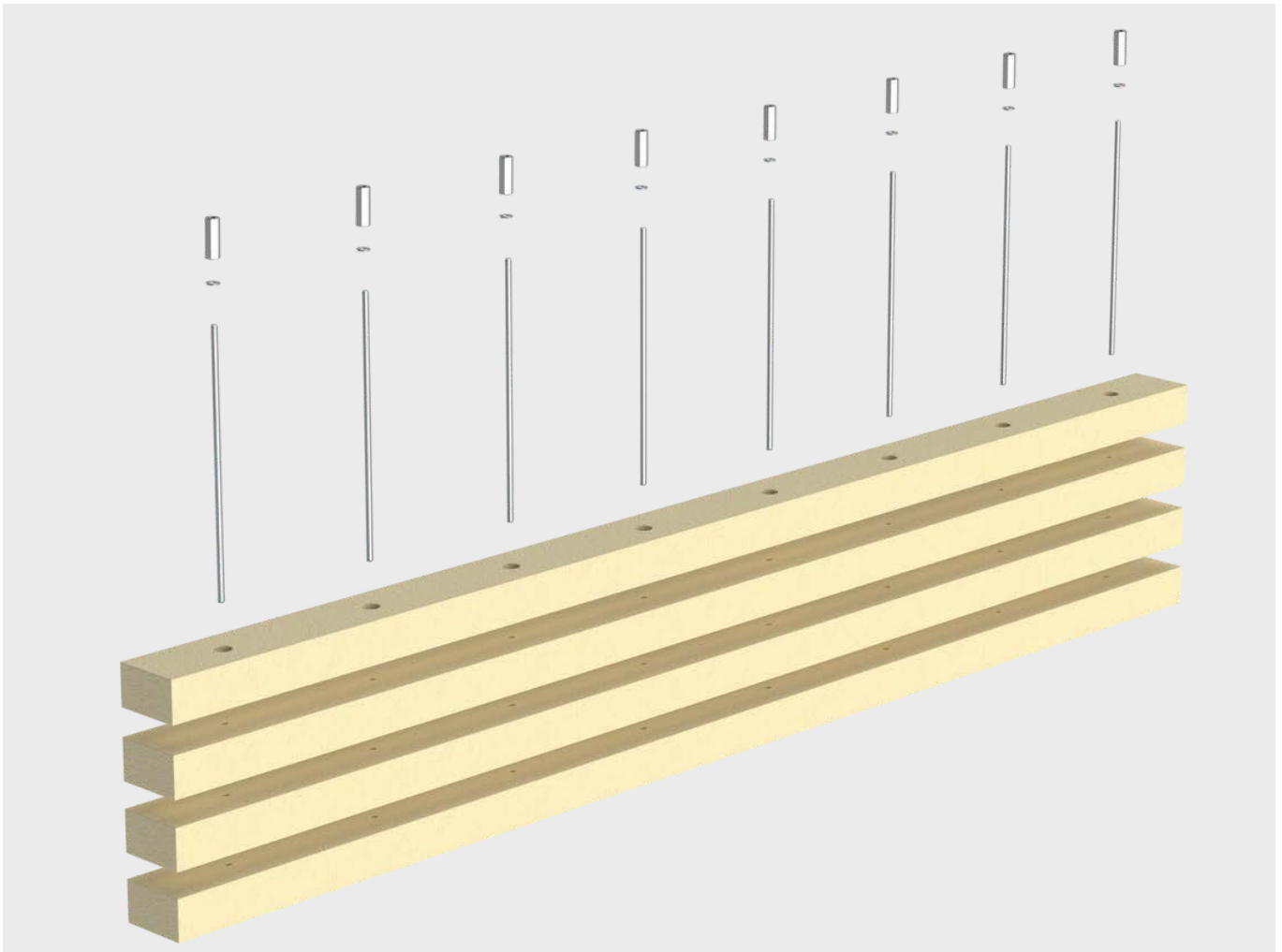
Fischer ULTRACUT FBS II 10x120 US R

Bildquelle: Unternehmensgruppe Fischer

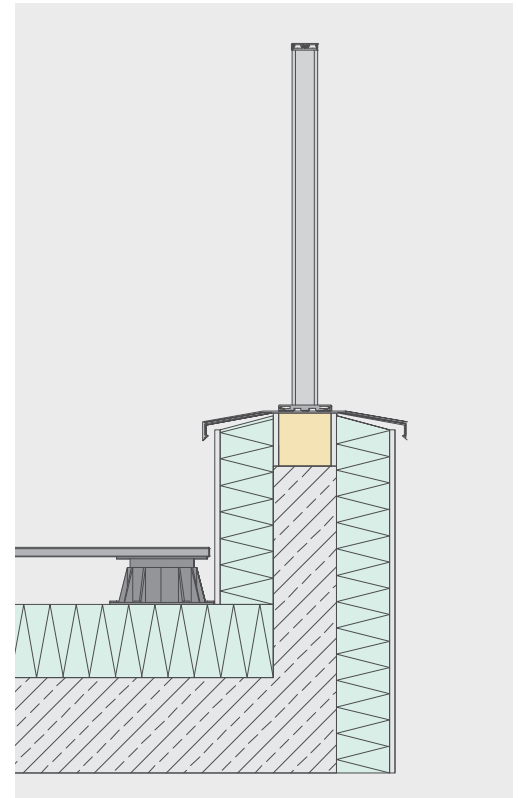


Thermische Unterkonstruktion FixTherm100

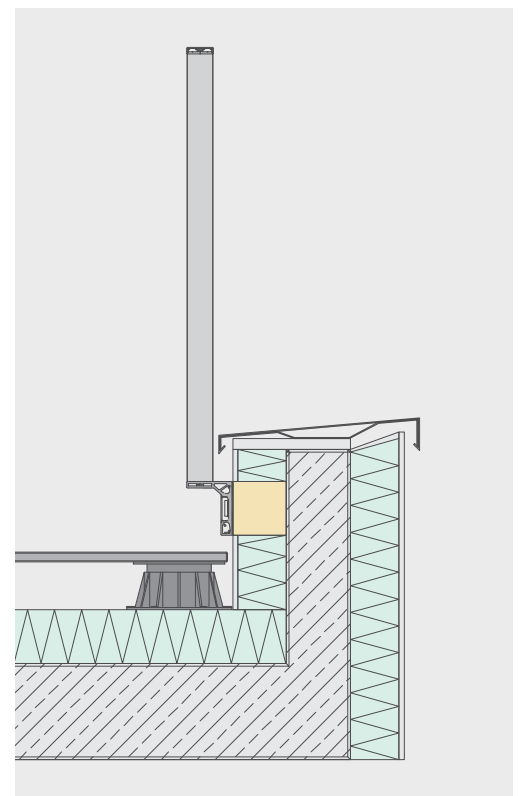
- ✓ Reduzierung von Kältebrücken
- ✓ Sichere Befestigung der Geländermodule
- ✓ Ideal für Attikaanwendungen
- ✓ Modular und flexibel
- ✓ Flexibel einsetzbar – für Neubauten oder nachträglichen Einbau

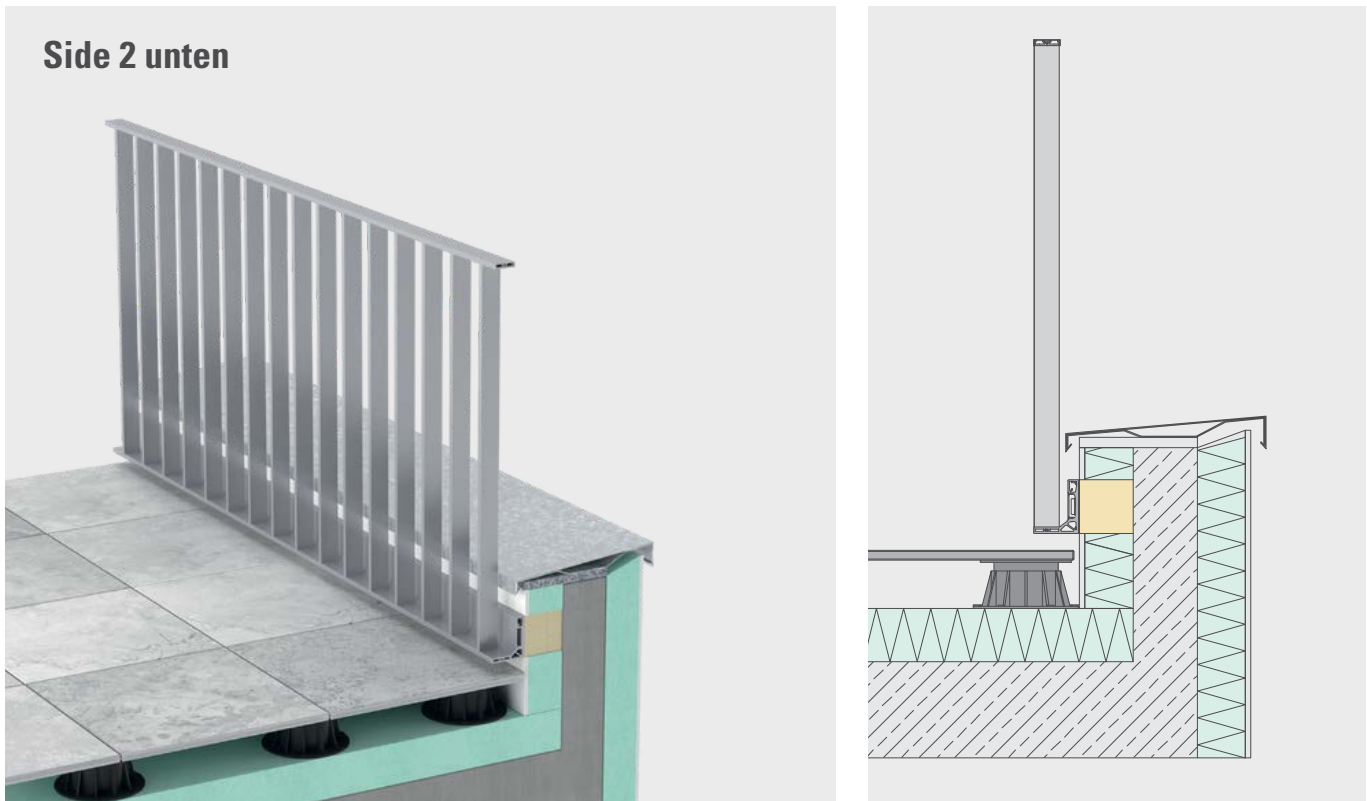


Top 1



Side 1 oben

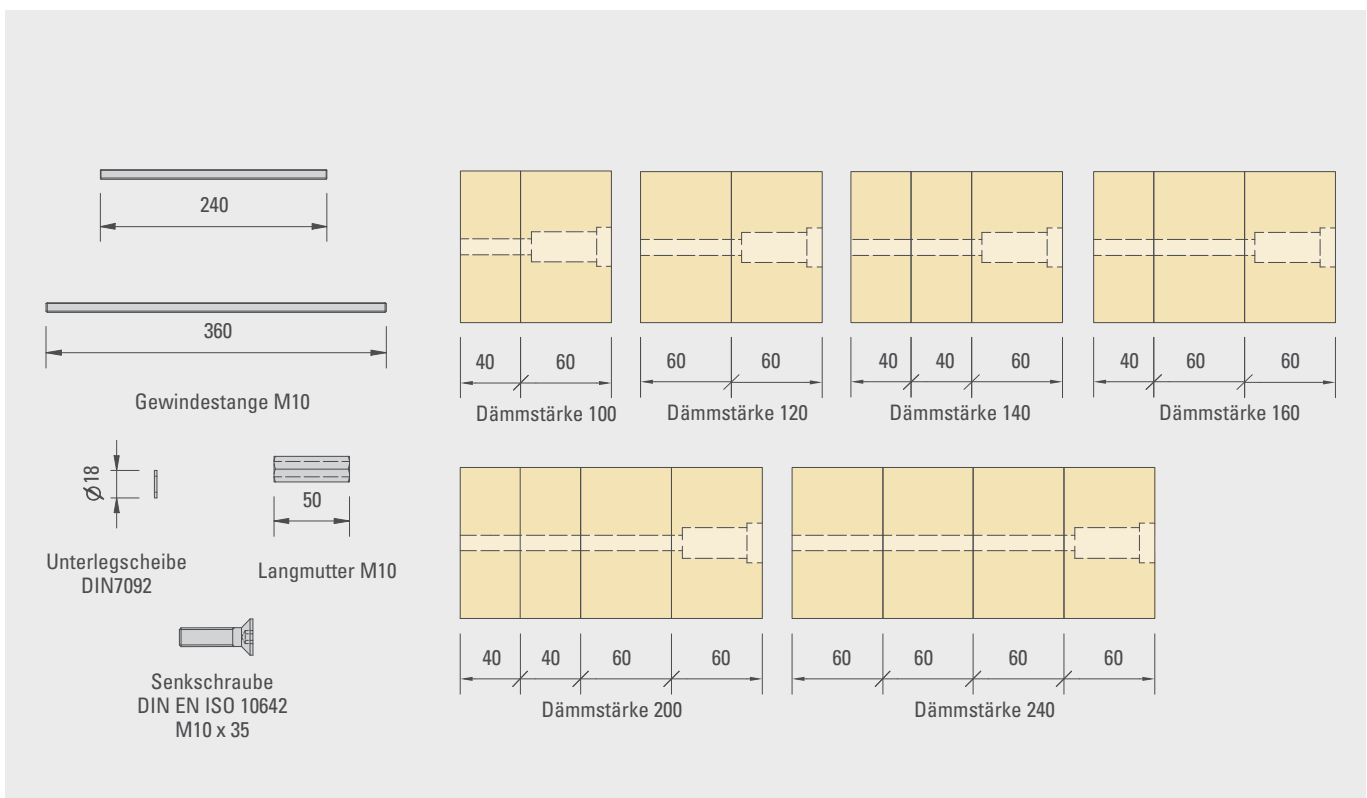
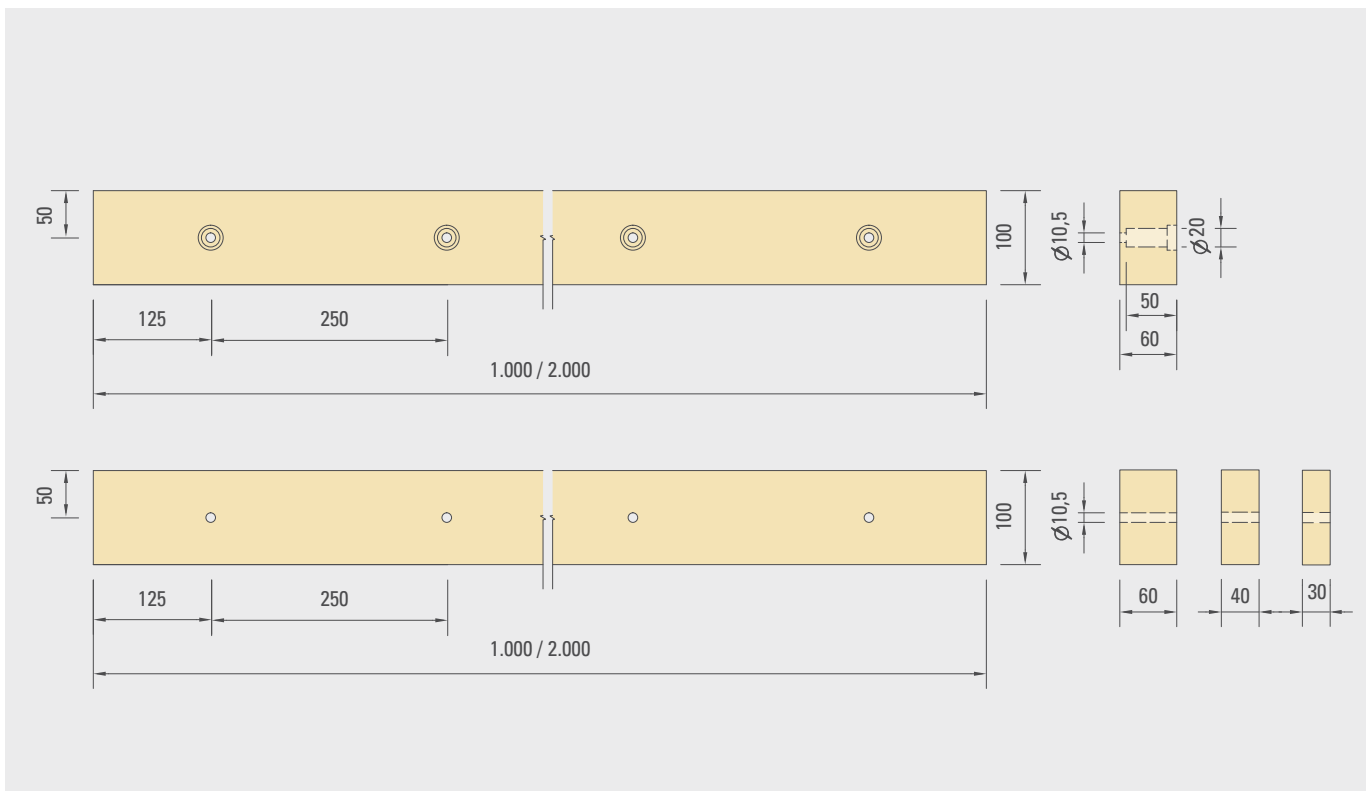




Einsatz- und Bemessungstabellen

	Holmlast [kN/m]	0,5	1,0
Side 1 oben	Dübelabstand [mm]	500	–
	Max. Stabhöhe [mm]	1.500	–
Side 2 unten	Dübelabstand [mm]	500	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.500	1.200
Top 1	Dübelabstand [mm]	500	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.500	1.200

Systembauteile



GLASSLINE

BALUGA *easy*



Montageanleitungen

Stabgeländer



Seite 32

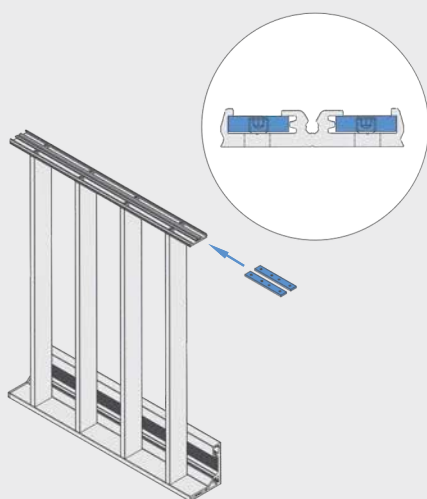
Thermische Unterkonstruktion



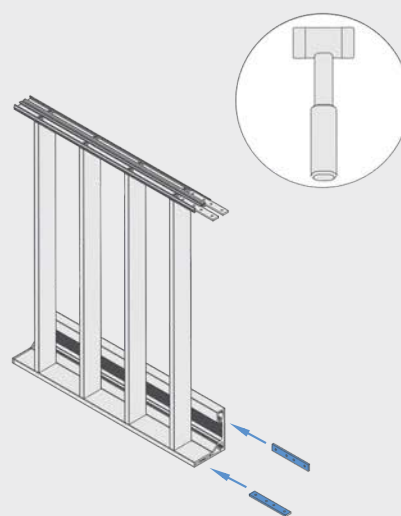
Seite 36

Montageanleitung

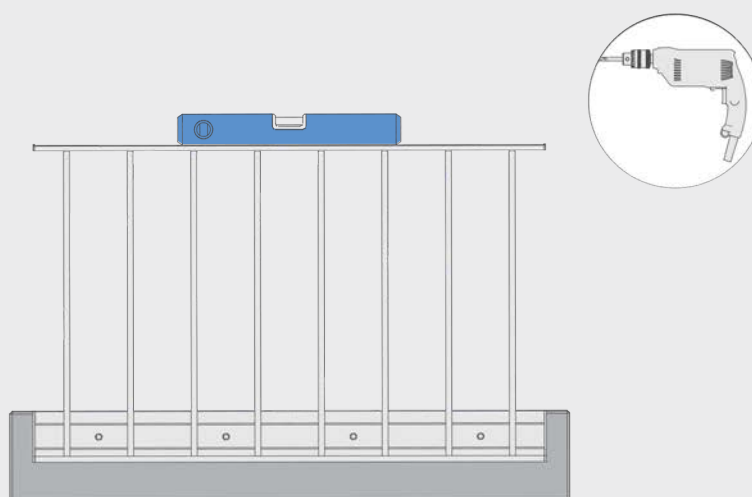
Stabgeländer



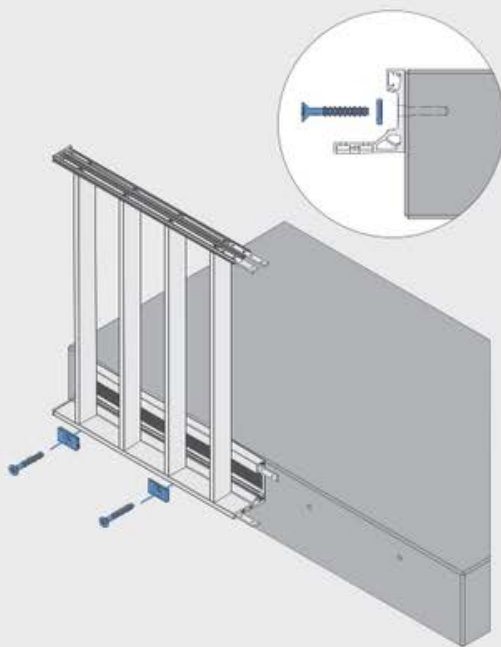
- 1** Stoßverbinder oben einstecken und verschrauben.



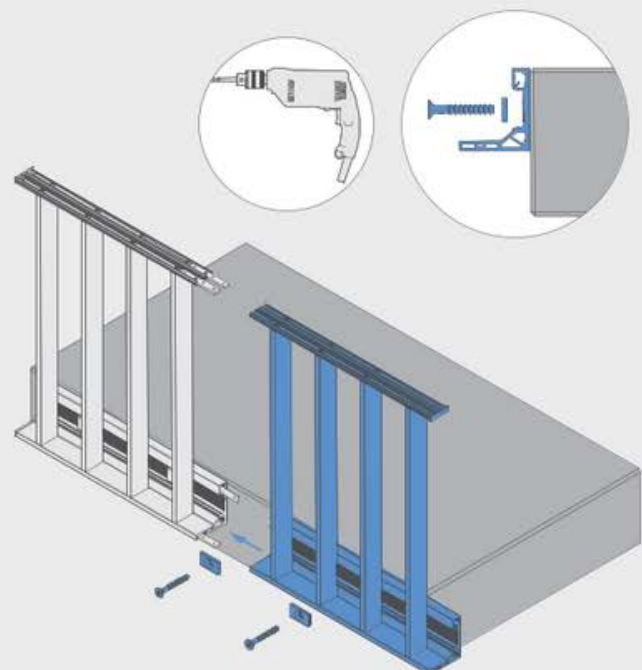
- 2** Stoßverbinder unten einschlagen (optional).



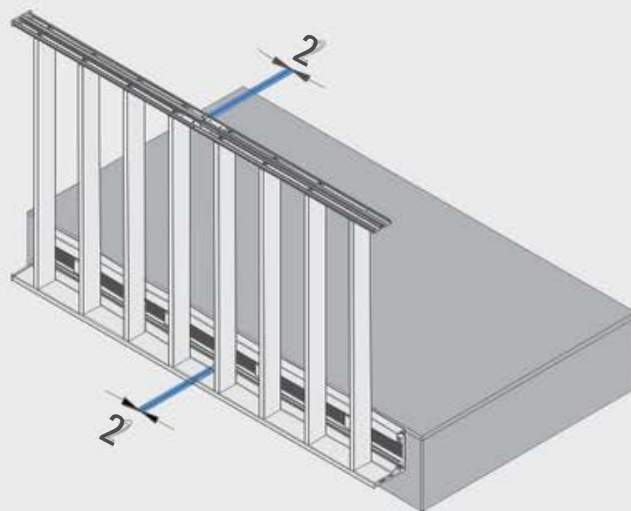
- 3** Modul mit Wasserwaage ausrichten.
Bohrlöcher anzeichnen. Bohrlöcher bohren.



- 4** Modul mit Klemmplatten und geeigneten Befestigungsmitteln am Baukörper befestigen.



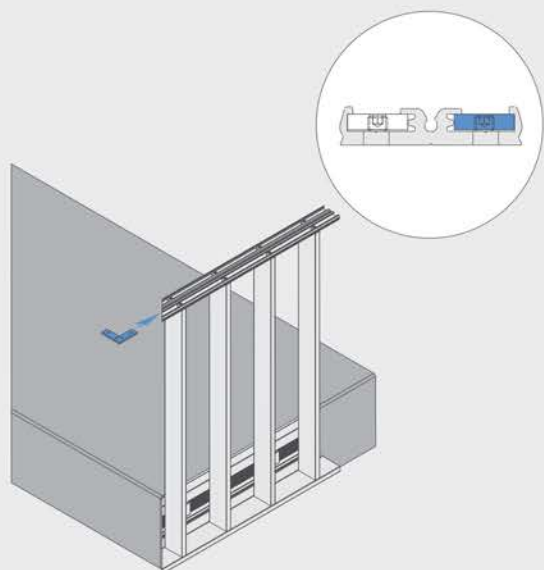
- 5** Weiteres Modul zusammenstecken.
Modul mit Klemmplatten und geeigneten Befestigungsmitteln am Baukörper befestigen.



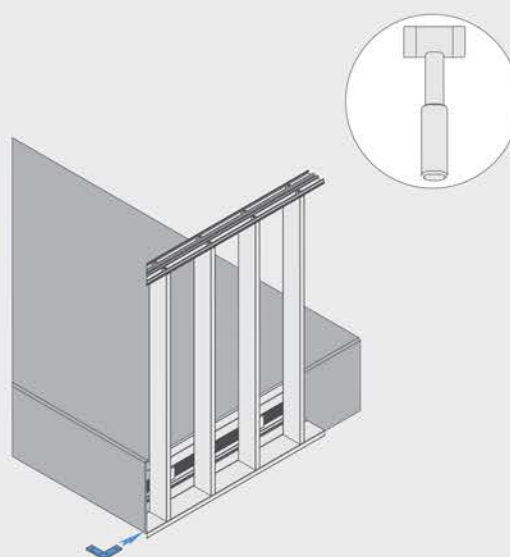
- 6** Bei der Montage ist eine Dehnfuge von ca. 2mm zwischen den Modulen vorzusehen.

Montageanleitung

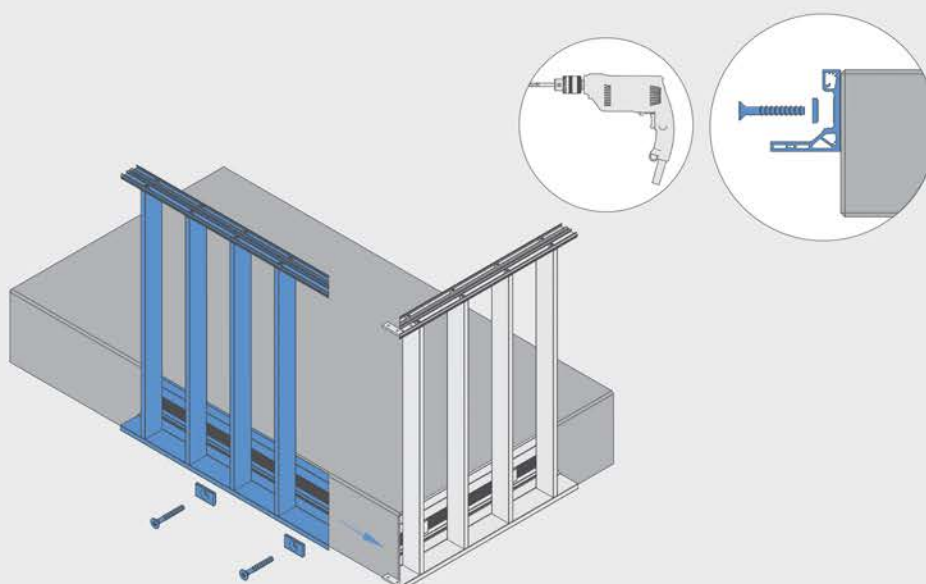
Stabgeländer



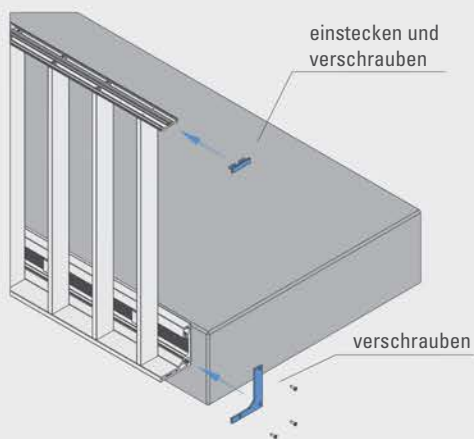
- 7** Eckausbildung:
Eckverbinder oben einstecken und verschrauben.



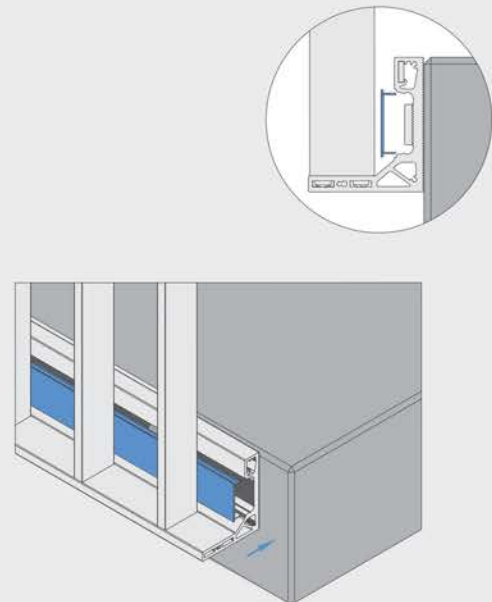
- 8** Eckausbildung:
Stoßverbinder unten einschlagen (optional).



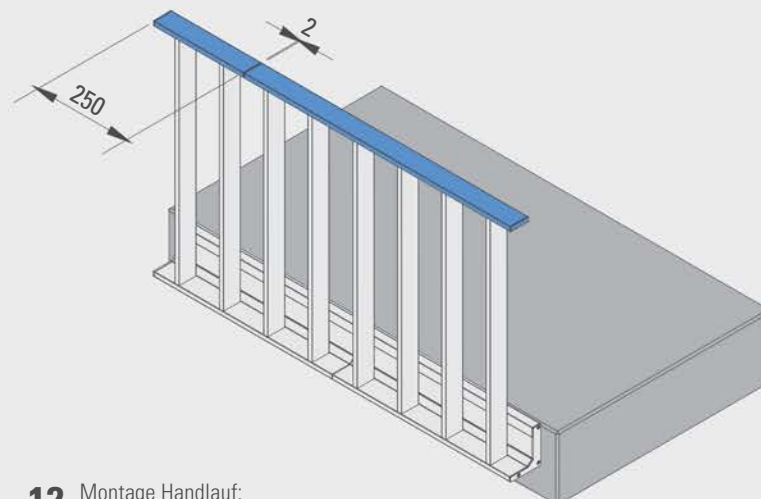
- 9** Eckausbildung:
Modul zusammenstecken.
Modul mit Klemmplatten und geeigneten
Befestigungsmitteln am Baukörper befestigen.



- 10** Montage Abschlußdeckel:
Handlaufabschlußdeckel mit Gewindestift M5 verschrauben
Grundprofilabschlußdeckel mit Senk-Blechtreiberschraube
4,2 x 16 mm verschrauben.



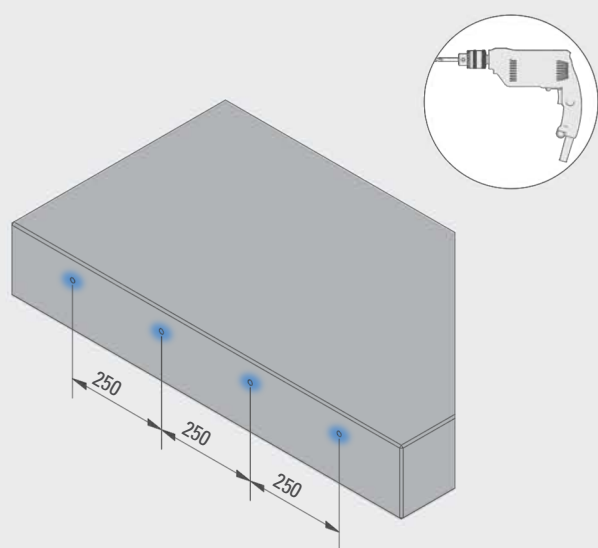
- 11** Klipsblende einklipsen.



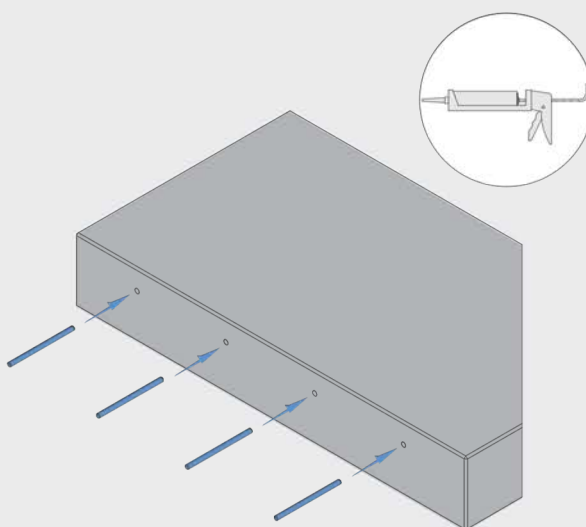
- 12** Montage Handlauf:
250 mm Kurzstück aufklipsen
Weitere Handlaufelemente aufklipsen,
letztes Handlaufelement auf Länge anpassen.
(2 mm Dehnfuge bei Aussenanwendungen beachten).

Montageanleitung

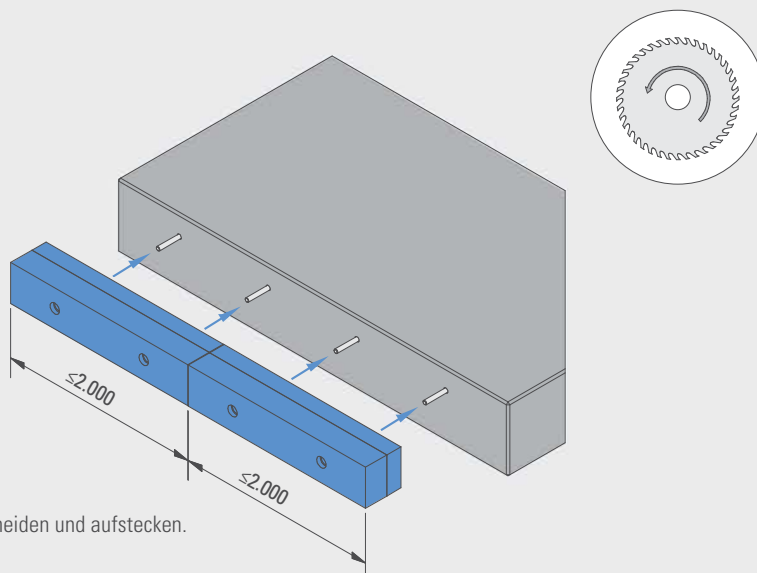
Thermische Unterkonstruktion – FixTherm100



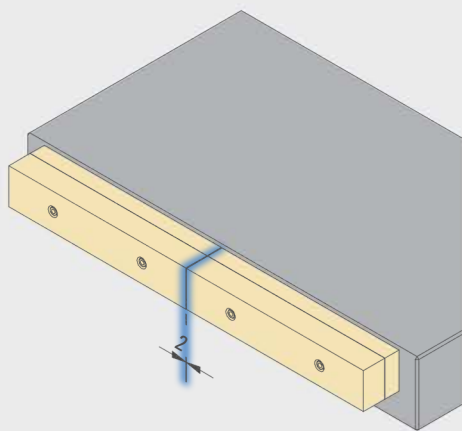
1 Bohrlöcher anzeichnen. Bohrlöcher bohren.



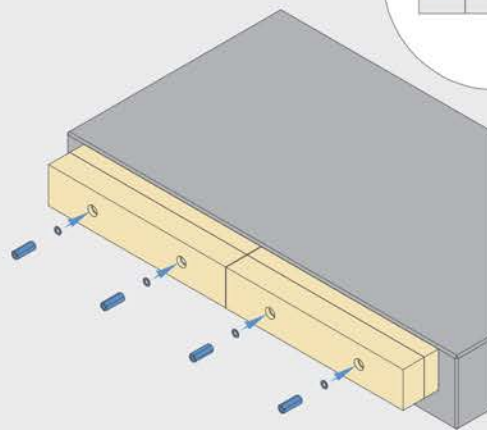
2 Gewindestangen nach Herstellerangaben einkleben.



3 FixTherm100 auf Maß zuschneiden und aufstecken.

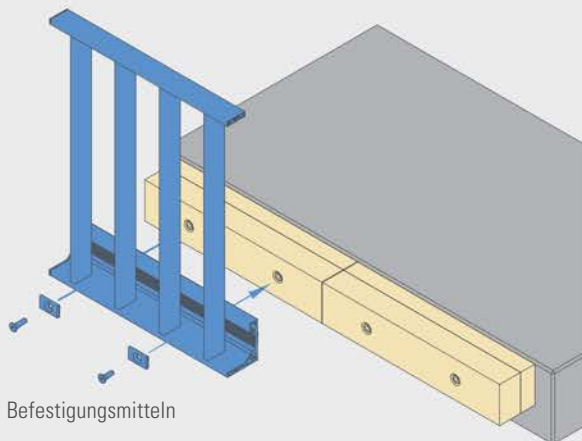


4 Ca. 2 mm Dehnfuge beachten.



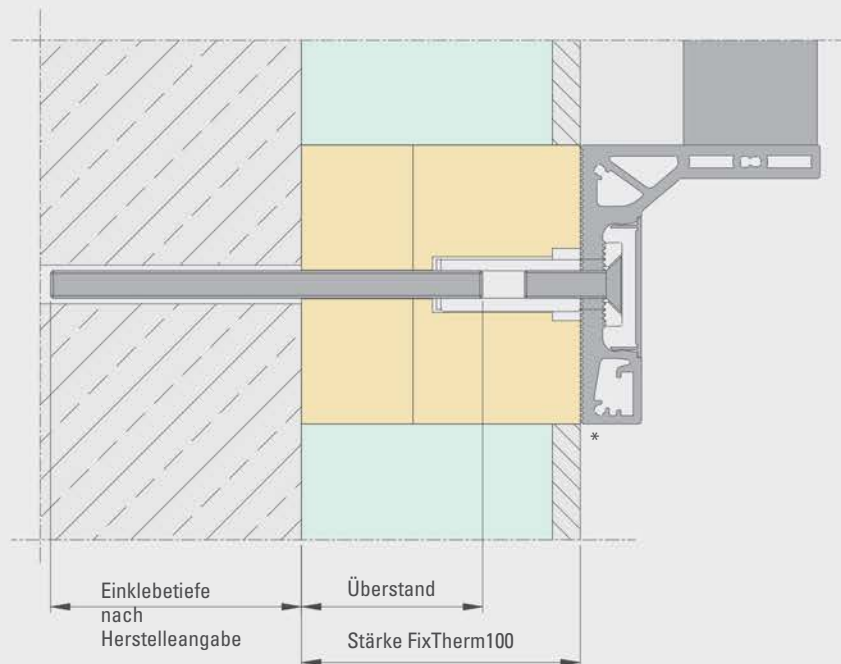
5 Langmuttern aufschrauben und festziehen.

Anbindung Modul mit Senkschraube M10 an FixTherm100.

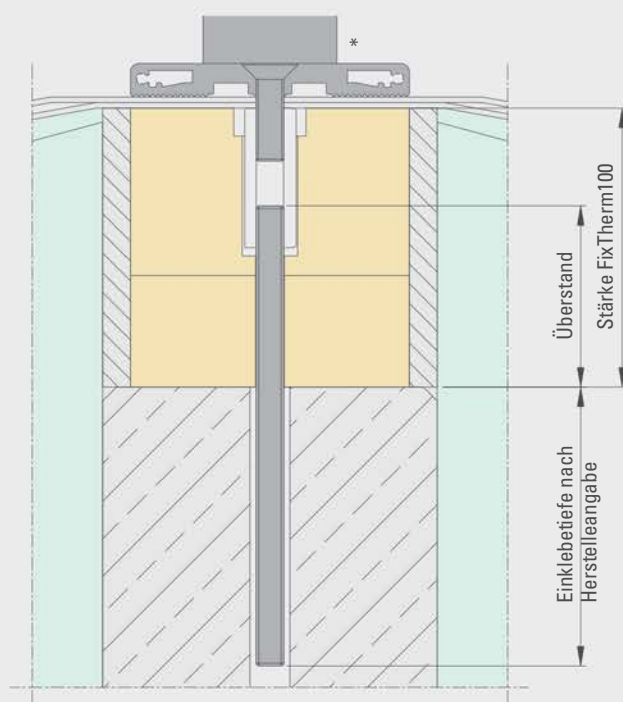


Modul mit Klemmplatte und geeigneten Befestigungsmitteln am Baukörper befestigen.

Berechnung Überstand Gewindestange

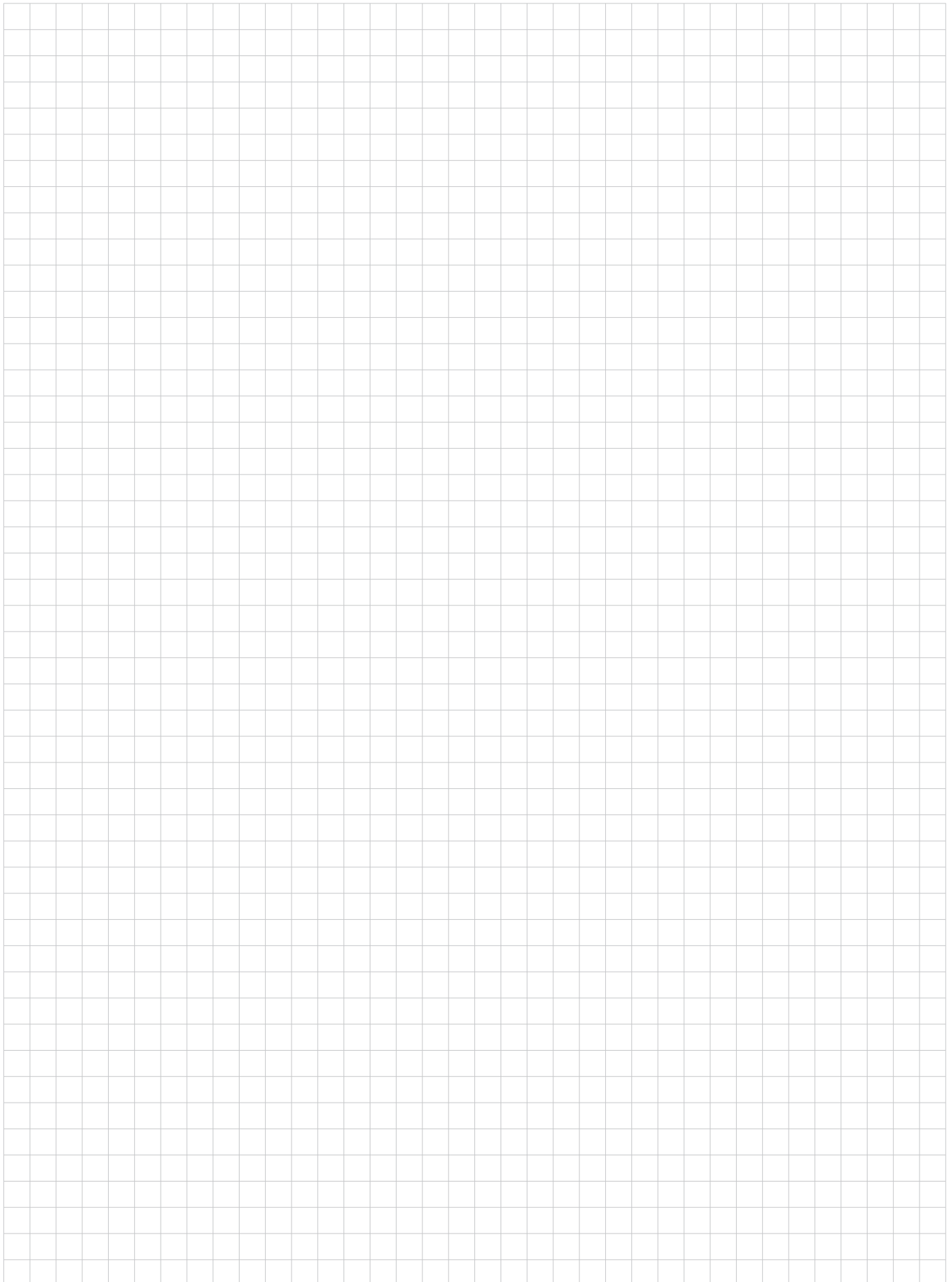


Überstand = Stärke FixTherm100-35 mm



*Unterfütterung vollflächig max. 10 mm

Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.





GLASSLINE GmbH

Industriestraße 7-10

74740 Adelsheim

Telefon +49 (0) 6291 6259-0

Fax +49 (0) 6291 6259-11

info@glassline.de

www.glassline.de

Systemlösungen für die anspruchsvolle rahmenlose Glasarchitektur sowie die sichere Befestigung von Anbauteilen an WDVS.

Als führender Anbieter entwickelt, fertigt und vertreibt GLASSLINE hochwertige Systemlösungen in den Bereichen Punkthaltesysteme, Ganzglasgeländeranlagen, rahmenlose Vordachkonstruktionen und Systeme mit thermischer Trennung zur sicheren Befestigung von Anbauelementen an Gebäudehüllen.

Copyright 2023 by GLASSLINE GmbH · Auflage Juli 2023 · Technische Änderungen vorbehalten
Wir übernehmen keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

· Alle Zeichnungen sind Beispielanwendungen. Die Firma GLASSLINE übernimmt keine Garantie oder Haftung für eine übertragbare Anwendung. · Technische und konstruktive Änderungen sind vorbehalten.
· Alle Schraubverbindungen sind dauerhaft, z.B. mittels Verklebung, gegen Lösen zu sichern.
· Die objektspezifische Anwendung sowie die Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu überprüfen bzw. zu führen.

